



FALLSTOP® *safety*

Fangeinrichtung RAILSTOP RS S 05

Vorausdenkende Steigschutztechnik der neuesten Generation





Die Fangeinrichtung RAILSTOP RS S 05 bietet mehr als doppelte Sicherheit

Die Nachfrage nach schienengeführten Steigschutzsystemen ist groß: Täglich vertrauen Höhenarbeiter dem seit Jahrzehnten erprobten Klassiker in der Absturzsicherung.

In den vergangenen Jahren gab es beim Auf- und Abstieg in Höhen und Tiefen jedoch trotz hoch entwickelter Steigschutzkonzepte lebensbedrohliche Unfälle. Die praxiserfahrenen Sicherheits-Ingenieure von BORNACK haben deshalb alles daran gesetzt, für Nutzer von Steigschutzsystemen einen vollkommen sicheren Absturzschutz zu entwickeln.

Neuartige Fangeinrichtung verhindert lebensgefährliche Situationen

Der System-Anbieter BORNACK hat den aktuellen Stand der Technik bei Steigschutzsystemen genau überprüft. Auf Basis dieser Erkenntnisse und Entwicklungstechnischer Studien hat BORNACK seine neue Fangeinrichtung für Steigschutzsysteme konzipiert: RAILSTOP RS S 05 ist die erste Fangeinrichtung auf dem Markt, die Stürze komplett ausschließt und lebensgefährliche Situationen verhindert. Mit dieser Entwicklung investiert BORNACK einmal mehr in die Prävention von Absturzunfällen.

RAILSTOP RS S 05 stoppt den Sturz bedeutend früher

Die neue Technik der Fangeinrichtung RAILSTOP RS S 05 denkt mit und reagiert sofort: Sie erkennt, wann ein Sturz beginnt. Sie verhindert den Sturz bereits in der Entstehung einer unkontrollierten Situation und vermeidet gefährliche Folgen. Sie ist damit deutlich sicherer, ohne dass sie die Bewegungsfreiheit ihres Nutzers einschränkt. Diese Eigenschaften bietet keine andere Steigschutz-Fangeinrichtung.

Mit jeder gebräuchlichen Fangeinrichtung ist dagegen folgendes Szenario möglich: Der Höhenarbeiter macht eine unkontrollierte Bewegung, die Fangeinrichtung arretiert nicht sicher in der Führungsschiene. Sie fängt den Sturz erst spät oder gar nicht ab – mit möglicherweise tödlichem Ausgang.

Mehr als doppelt gesichert mit RAILSTOP RS S 05

RAILSTOP RS S 05 ist ein vollredundantes System: Mit seinen zwei Sicherungsfunktionen garantiert es dem Nutzer mehr als doppelte Sicherheit.

- 1. Basisfunktion: Sperrklinke A sichert den Nutzer**
 - Die Sperrklinke A ist über die zentrale Steigschutzöse in Hüfthöhe direkt mit dem Auffanggurt verbunden.
 - Der Nutzer lehnt sich gezielt in den Hüftgurt hinein, sein Körper wird dadurch entlastet.
 - Durch permanente Zugbelastung wird die Sperrklinke A offen gehalten. Sie ermöglicht das Auf- und Absteigen.
 - Rutscht der Nutzer von der Leiter ab, arretiert die Sperrklinke A in der Laufschiene und fängt ihn auf.
- 2. Kontrollfunktion: Sperrklinke B beugt den Sturz vor**
 - Die neue zusätzliche Sperrklinke B ist mit einer zentralen Anschlagöse am Oberkörper auf Brusthöhe verbunden.
 - Beim Steigen wird der Oberkörper kontrolliert unter Körperspannung und die Verbindung locker gehalten.
 - Kippt der Oberkörper zur Seite oder nach hinten, arretiert die Sperrklinke B sofort in der Laufschiene.
 - Die oberhalb des Schwerpunkts liegende Brustöse verhindert, dass der Stürzende überkippen kann und damit die Sperrklinke A zwangsweise entriegelt.
 - Die Sperrklinke B kann einen Auffangvorgang auch allein sicherstellen.

Herkömmliche Fangeinrichtung



Aufstieg mit normaler Fangeinrichtung



Person macht mit dem Oberkörper unkontrollierte Bewegung, Sperrklinke arretiert nicht in der Führungsschiene.



Person kippt nach hinten und fällt ungebremst nach unten.



Fangeinrichtung bleibt dauerhaft entriegelt. Der Körper schlägt um und stürzt Kopf über nach unten.

Auch neuartige Fangeinrichtungen mit geschwindigkeitsabhängiger Sperrfunktion bieten keinen Schutz: Die Person wird mit dem Kopf nach unten aufgefangen. **LEBENSGEFAHR!**

Fangeinrichtung RAILSTOP RS S 05



Aufstieg mit RAILSTOP RS S 05



Person macht mit dem Oberkörper unkontrollierte Bewegung, Sperrklinke A arretiert nicht in der Führungsschiene. **Sperrklinke B wird aktiviert.**



Sperrklinke B arretiert sofort und sicher in der Führungsschiene. Der Sturz wird gestoppt.



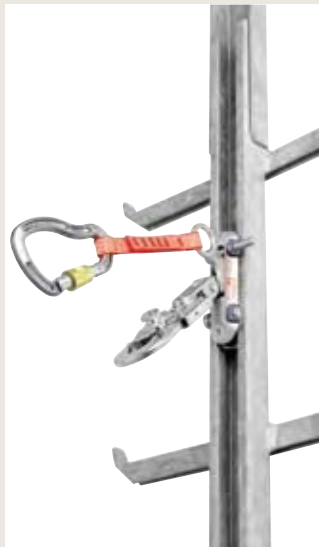
Die Person kann sich ohne fremde Hilfe in die ursprüngliche Ausgangsposition zurückbefördern und ihren Auf- oder Abstieg fortsetzen.

RAILSTOP RS S 05 stoppt Stürze schon im Ansatz und vermeidet lebensbedrohliche Situationen, ohne dass sich der Nutzer in seinen Bewegungen einschränken muss.

Die BORNACK Fangeinrichtung RAILSTOP RS S 05 garantiert mehr als doppelte Sicherheit. Als vollredundantes System stoppt sie den Sturz schon in der Entstehung. Sie ist langlebig, äußerst komfortabel, ergonomisch durchdacht und kann kostengünstig nachgerüstet werden.



Normalposition,
beim kontrollierten Steigen



Position bei Unfall oder
unkontrollierter Bewegung



Sperrklinke A und B frei



Sperrklinke A und B arretiert

Steigschutz-Fangeinrichtung RAILSTOP RS S 05

Erstklassige Ausstattung

- CNC-gefrästes Gehäuse / Flugzeugaluminium
- Laufrollen mit Edelstahl-Kugellagern
- Spurrollen für reibungsarmes Abrollen in der Laufschiene
- Sperrklinke A aus Edelstahl mit Kardangelenken und Sicherheitshaken
- Redundanz-Sperrklinke B aus Edelstahl mit Verbindungsgurtband und Sicherheitshaken
- Wartungsfreie Gleitlagerbuchsen an allen Gelenken

Mit allen BORNACK-Systemen kompatibel

- Steigschutz-Schiene RAILSTOP, LMB und alle Schienen mit gleichen Profil-Abmessungen und Rasterungen

Zulassung nach Europäischer Norm

- Baumusterprüfung mit RAILSTOP-Schiene RS S nach EN 353-1
- CE-Prüfzertifizierung durch DEKRA-EXAM CE 0158

Ihre Vorteile:

- RAILSTOP RS S 05 erkennt, wenn sich ein Sturz anbahnt und verhindert ihn: Das System blockiert bereits bei Horizontalzug durch den Oberkörper.
- Die Fangeinrichtung verhindert das rückseitige Überschlagen des Körpers und das „Kopf-unter-Hängen“
- Der ergonomische Nutzen des Steigens mit Körperentlastung in Hüfthöhe bleibt erhalten.
- Das neue System kann mühelos auf bereits vorhandenen BORNACK Steigschutz-Schienen oder Schienen mit gleichem Profil installiert werden.



BORNACK GmbH & Co. KG
 Albert-Schäffler-Straße 7
 74080 Heilbronn
 Tel. +49 (0) 7131/9277-0
 Fax +49 (0) 7131/9277-97
 info@bornack.de
 www.bornack.de

BORNACK Schweiz
 Niederlenzerstrasse 29
 5600 Lenzburg AG
 Tel. +41 (0) 62 886 30-40
 Fax +41 (0) 62 886 30-41
 info@bornack.ch
 www.bornack.ch